

## SISTEM DE CLORARE cu CLOR LICHID

Sistemul este compus din:

- o pompă de dozare cu membrană cu control electronic prevăzut cu accesorii (țevi și fittinguri din PE, injector pentru soluția de hipoclorit de sodiu, senzor de nivel de soluție etc.) Microdos ME1-I;
- rezervor de depozitare din polietilenă pentru soluție de hipoclorit 105 litri;
- lancie rigidă de aspirație cu: sifon de aspirație, supapă de direcție și senzor rezervor gol
- debitmeru Electromagnetic Isoil Isomag;
- analizor de clor rezidual în apă;
- controller de proces Compact Dulcometer.
- vana fluture cu servomotor 24v
- panou de comanda cu UPS a vanei motorizare

### Pompă de dozare (1buc.)

Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea (injectarea) precisa a hipocloritului de sodiu in apa in procesul de preclorinare.

Aceasta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de depozitare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit schimbarea conexiunilor electrice fără a deconecta pompa. Pompa este echipată cu fittinguri și tuburi pentru aspirație și injectie, șuruburi de fixare.

Functionarea pompei de dozare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care este pusa in actiune de catre un electromagnet alimentat permanent cu curent. In faza de refulare, pistonul se deplaseaza inainte, produce o presiune in capul pompei (in camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin supapa de refulare care se deschide. In faza de absorbtie, la sfarsitul impulsului, arcul readuce pistonul in pozitia initiala, supapa de refulare inchidandu-se si supapa de absorbtie deschizand, care reumple camera de pompare.

#### Specificatii tehnice:

- Frecvența impulsului: N = 180 imp/min
- Conexiune: Tub PE Ø4xØ6

Type	Flow	Backpressure	Injected volume
ME1-I	l/h	Bar	ml/inj.
	1.5	12	0.14
	2	11	0.18
	4	9	0.37
	5	8	0.46
	7	5	0.65
	8	4	0.74
	10	2	0.92
	15	0.5	1.39

- Gradul de protecție: IP54
- Sursă: 220V / 50Hz;
- Putere: P = 50 W



### **Vas de depozitare cu hipoclorit (1buc.)**

The hypochlorite storage vessel is a polyethylene container that has a special construction perfectly adapted to the installation of a dosing pump.

- **Specificatii tehnice:**  
Volum: V = 105 litri



### **Debitmetru cu impuls (1buc.)**

Flow Meter with direct visualization in m3 of the water volume, complete with a pulse generator system for controlling the dosing pump.

#### **Technical specifications:**

- Dimension: filet DN40
- Principiul de măsurare: cu impuls
- Grad de protecție: IP67
- Comunication:



### **Analizor de clor rezidual (1buc.)**

Analizorul de clor rezidual este un sistem de măsurare online a clorului rezidual din apa tratată, care este compus din:

1. Celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv „debit constant” - Armătură de bypass senzor modular BAMA
  2. Controler de proces – Prominent Dialog DACb
- **Celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv „debit constant” - CLB 5ppm**

- Interval de măsurare: 0.00 ÷ 5.00 ppm Cl<sub>2</sub>
- Dispozitiv de echilibrare a debitului de apă
- Conexiune pentru testare apă - tube PE Ø 8x12 mm
- Presiune: min. 0,025 bar - max. 3,5 bari
- Temperatura ambientală: -10 ÷ +60 °C
- Temperatura de lucru: 0 ÷ +45 °C



### **Controller de proces (1buc.)**

Controlerul de proces este un instrument modern, realizat cu cea mai recentă tehnologie. Acesta primește un semnal electric de la celula de măsurare a clorului rezidual și îl transformă într-un curent unificat de 4-20 mA. De asemenea, acest controler are posibilitatea de a transmite un semnal unificat către un înregistrator de date sau un transmisițător.

- Sursă: 230 V / 50 Hz
- Putere: 25 VA
- Interval de măsurare: 0.05 – 5.00 ppm Cl<sub>2</sub>
- Ieșire releu: 2 relee configurabile outputs
- Curent de ieșire: 0 – 20 mA (configurabil)
- Max. sarcină: 400 Ω
- Display: LCD 2 lines x 16 digits
- Termocompensare: Pt 100/Pt 1000 for pH
- Protecție: IP66
- Temperatura de depozitare: -20 ÷ +60 °C
- Temperatura de lucru: -10 ÷ +50 °C





- Umiditate: max. 90% fara condensare
- Dimensiune: 135x125x75 mm

Controler pentru reglarea dozei de clor într-un singur punct de injectare:

- Primește 2 intrări analogice 4-20mA: 1 tip debit, 1 tip clor rezidual
- Primește 3 intrari digitale pentru alarmare
- Generează un semnal unificat de 4-20mA pentru controlul dozei de clor Controlul dozei de clor se poate face în funcție de debit și/sau de clor rezidual

**NOTE:**

- service gratuit si piese de schimb in perioada de garantie (in situații de garanție);
- asistență (consultanță) tehnică gratuită în timpul punerii în funcțiune;
- contra cost, service si piese de schimb post-garantie la cererea clientului;
- contra cost, instalarea echipamentelor la cererea clientului.

Cu respect,

**AXIMA GRUP SRL**

Valeriu Moiseev

Tel.022 84 44 01

Mob. 069 05 35 22

[office@axima.md](mailto:office@axima.md)

## ME1-I solenoid dosing pump



### Description

The Microdos solenoid diaphragm dosing pump, model ME1-I is especially suitable for accurate and reliable dosing of chemicals in water treatment applications. The "I" version is an electromagnetic dosing pump, that is pumping proportional from pulses received from a water meter. Dosing function 1/n or 1xn, multiple dosing with memory function. Free programmable. Protection class IP 65. Available as wall mounted pump or on foot.

### Features

- Digital proportional flow rate dosing pump to an external pulse device
- Dual working mode, either constant or proportional 1/n or 1xn multiplier function
- Easy to install and maintain
- Digital display
- Standard PP wetted parts to assure best chemical resistance

### Optional

- PVDF head
- Level probe input
- Schuko Plug
- On/Off switch

### Technical data

Standard	Flow Max		Pressure	Pulses	Power	Weight	Solenoid diameter
	[l/h]	[cc]	[bar]	[ppm]	[W]	[kg]	[mm]
1.5-12	1.5	0.14	12	180	50	3.5	80
02-11	2	0.18	11	180	50	3.5	80
04-09	4	0.37	9	180	50	3.5	80
05-08	5	0.46	8	180	50	3.5	80
07-05	7	0.65	5	180	50	3.5	80
08-04	8	0.74	4	180	50	3.5	80
10-02	10	0.92	2	180	50	3.5	80
15-0.5	15	1.39	0.5	180	50	3.5	80

### Materials

	Standard material	Optional material
Pump head	PP	PVDF
Balls	Pyrex	Ceramics, PTFE, SS 316
Diaphragm	PTFE	-
Fittings	PP 1/2"	PVDF 1/2"
Seals	FPM	EPDM
Valve cartridges	PP 4 x 6	PVDF 4 x 6
Foot filter	PP 4 x 6 lip valve	PVDF 4 x 6 ball valve
Injection valve	PP 4 x 6 ball valve	PVDF 4 x 6 ball valve
Suction tube	PVC 4 x 6	PVDF
Delivery tube	PE 4 x 6	PVDF



## Armătura de bypass cu senzor modulară BAMA

Armătura de bypass modulară cu senzor BAMA: legare flexibilă în proces a tuturor senzorilor ProMinent pentru prepararea apei



Armătura de bypass modulară BAMA găzduiește senzorii ProMinent pentru prepararea apei. Se instalează pur și simplu într-un bypass al conductei principale de proces și este proiectat în mod optim în diferite variante pentru numeroase aplicații în prepararea apei – de la apă potabilă, apă pentru piscine și wellness până la apă industrială.

## Armătura de bypass cu senzor modulară BAMA

Armătura de bypass modulară cu senzor BAMA: legare flexibilă în proces a tuturor senzorilor ProMinent pentru prepararea apei

Aplicație	Apă potabilă sau apă similară cu apă de probă scursă	Apă de piscină și wellness sau apă similară cu apă de probă returnată în proces	Apă industrială sau apă similară cu conținut de substanțe solide și cerințe mai ridicate de temperatură sau presiune
Debit prin armătura de bypass BAMA	5...25 l/h	20...60 l/h	20...100 l/h
Presiune preliminară minimă, fără limitator de debit și cu filtru neîncărcat, pentru un total 9 de module	0,025 bari	0,05 bari	0,5 bari
Presiune preliminară minimă cu limitator de debit și cu filtru neîncărcat, pentru un total de 9 module	1,5 bari	1,5 bari	2,0 bari
Presiunea maximă de lucru	7,0 bari la 20 °C	7,0 bari la 20 °C	7,0 bari la 20 °C
Temperatura maximă de lucru	60 °C la 3,5 bari	60 °C la 3,5 bari	70 °C la 3,0 bari
Temperatura ambiantă	-10...60°C	-10...60°C	-10...60°C
Mobilitate particule (cu particulele model neaglomerante, nesedimentare, certificată)	< 300 μm	< 300 μm	< 1.000 μm

## Aparat de măsurare și reglare DULCOMETER Compact

**Compact, dar echipat complet! Instrumentul de bază pentru analizarea proprietăților relevante ale apei**

**ProMinent®**



Ca aparat de măsură și reglare în analiza apei, DULCOMETER Compact este regulatorul complet pentru sarcinile de reglare care necesită numai o reglare unilaterală.

### Detalii tehnice

- Variabile măsurate: pH, Redox, clor, conductivitate - conductivă și inductivă
- Montaj, grad de protecție: carcasă combinată (montaj pe perete, pe tabloul de comandă, pe stâlp) - IP 67, iar pe panoul de comandă - IP 54
- Măsurare: 1 canal de măsură, compensarea temperaturii pentru conductivitate și pH
- Tip reglaj: controler PID, controler unilateral (de exemplu, la pH acid sau alcalin)
- Intrări dispozitive de comandă: 1 intrare digitală

### Date tehnice

Domenii de măsurare	pH: 0 ... 14 Redox: -1.000 ... +1.000 mV Clor: 0,05 ... 5 ppm, dozare în șocuri până la 10 ppm, max. 12 h cu senzorii de clor CLB 2- $\mu$ A-5 ppm și CLB 3- $\mu$ A-5 ppm Conductibilitate conductivă: 0,5 $\mu$ S/cm ... 20 mS/cm (autoscalare) Conductibilitate inductivă cu ICT 2: 20 $\mu$ S/cm ... 2000 mS/cm (autoscalare) Conductibilitate inductivă cu ICT 5: 200 $\mu$ S/cm ... 2000 mS/cm (autoscalare)
Rezoluție	pH: 0,01 pH Redox: 1 mV Clor: 0,01 ppm Conductibilitate: 0,1 $\mu$ S/cm (depinde de domeniul de măsurare)
Precizie	0,5 % din valoarea domeniului de măsurare
Domeniu compensare temperatură	0 ... 120 °C, clor 1 ... 45 °C
Reglare	PID - reglare unilaterală, direcție de reglare selectabilă
Intrări	Intrare senzor pentru mărirea de măsurare corespunzătoare Intrare senzor temperatură: pH: Pt 1000, clor și conductivitate: Pt 100/ Pt 1000 1 intrare digitală ca intrare de comandă de la distanță pentru funcțiile pauză/reglare/eroare în cazul mostrei de apă
Ieșiri	1 frecvență de ieșire în cazul impulsurilor - pentru comanda pompelor dozatoare 1 ieșire activă 0/4...20 mA - configurabilă ca mărime măsurată sau ca variabilă de control, sarcină maximă: 400 $\Omega$ 1 releu cu rol de contact de comutare, configurabil ca ieșire de alarmă / valoare limită / ieșire de comandă cu modularea distanței impulsurilor - pentru pompele dozatoare acționate de motor
Constantă celulă, conductibilitate conductivă	0,05 ... 12,0 cm <sup>-1</sup>
Tensiune alimentare	100 ... 230 V, 50/60 Hz, 5 W
Temperatură - Interval recomandat	-10 ... +60 °C
Grad protecție	IP 67, pe baza NEMA 4 X Indoor
Dimensiuni	135 x 125 x 75 mm (Î x L x A)
Greutate	0,5 kg



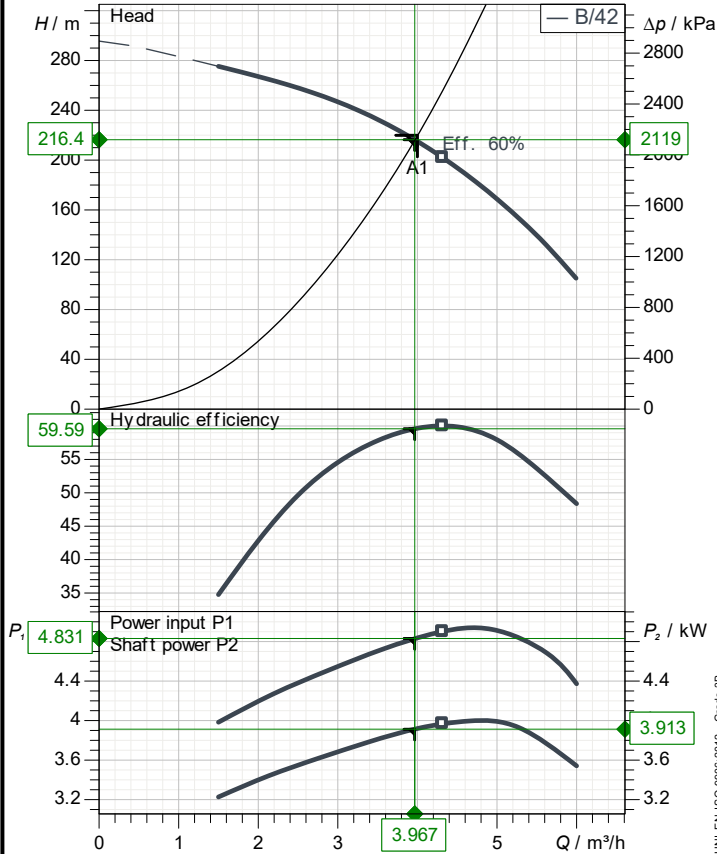






Receiver

From

 Company name  
 Respons. Department  
 Person in charge  
 Phone number  
 Fax no  
 E-mail address

**Operating data specification**

Nominal flow	m <sup>3</sup> /h	4
Nominal head	m	220
Static head	m	0
NPSH - value of plant	m	
Inlet pressure	kPa	0
Fluid	Water	
Operating temperature t A	°C	20
Density at t A	kg/m <sup>3</sup>	998.3
Kin. viscosity at t A	mm <sup>2</sup> /s	1.005

**Pump**

Pump name	NS-96B/42			
Size				
Design				
Speed	1/min	2900	No of stages	42
Impeller type	Radial impeller			
Flow	Nominal	m <sup>3</sup> /h	3.97	
	Max-	m <sup>3</sup> /h	5.99	
	Min-	m <sup>3</sup> /h	1.5	
Head	Nominal	m	216	
	Max-	m	275	
	Min-	m	105	
Head H(Q=0)	m	296		
NPSH 3%	m			
Max working pressure	kPa	2890		
Shaft power	kW	3.91		
Efficiency	%	59.6		
Max absorbed power	kW	3.9969		

**Materials Pump**

Shaft	Acciaio inossidabile AISI 431 (1.4057)		
Impeller	Technopolymer		
Diffuser	Technopolymer		
Suction support	Brass		
Outlet	Brass		
Tubo	Stainless steel AISI 304 (1.4301)		
Cable cover	Stainless steel AISI 304 (1.4301)		
Valve	EPDM Rubber		

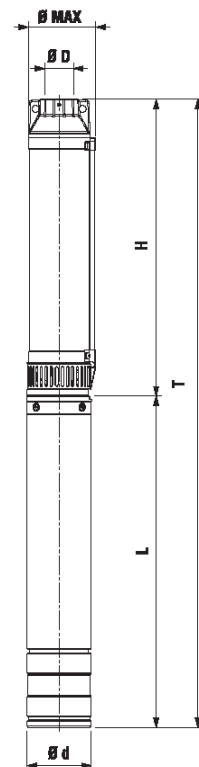
<b>Motor</b>	Frame size	4"		
Manufacturer / Type	SAER CL 95-7T			
Rated power	kW	5.5	Efficiency 4/4	81 %
Electric current	A	13.3	Speed	1/min 2900
Electric voltage	V	400 V	3~	Hz 50
Starting mode	Direct starting			
Degree of protection	IP 68	Insulation class	F	

Remarks:

MAIN_PROJECT_TITLE	BUSINESS_PROCESS_ID	OWNER_	ISSUE_DATE	LAST_MODI_DATE
			2024-11-19	2024-11-19

**Dimensions in mm**

H	1581
L	719
ød	95
øD	G 1 1/4
øMax	100
T	2300

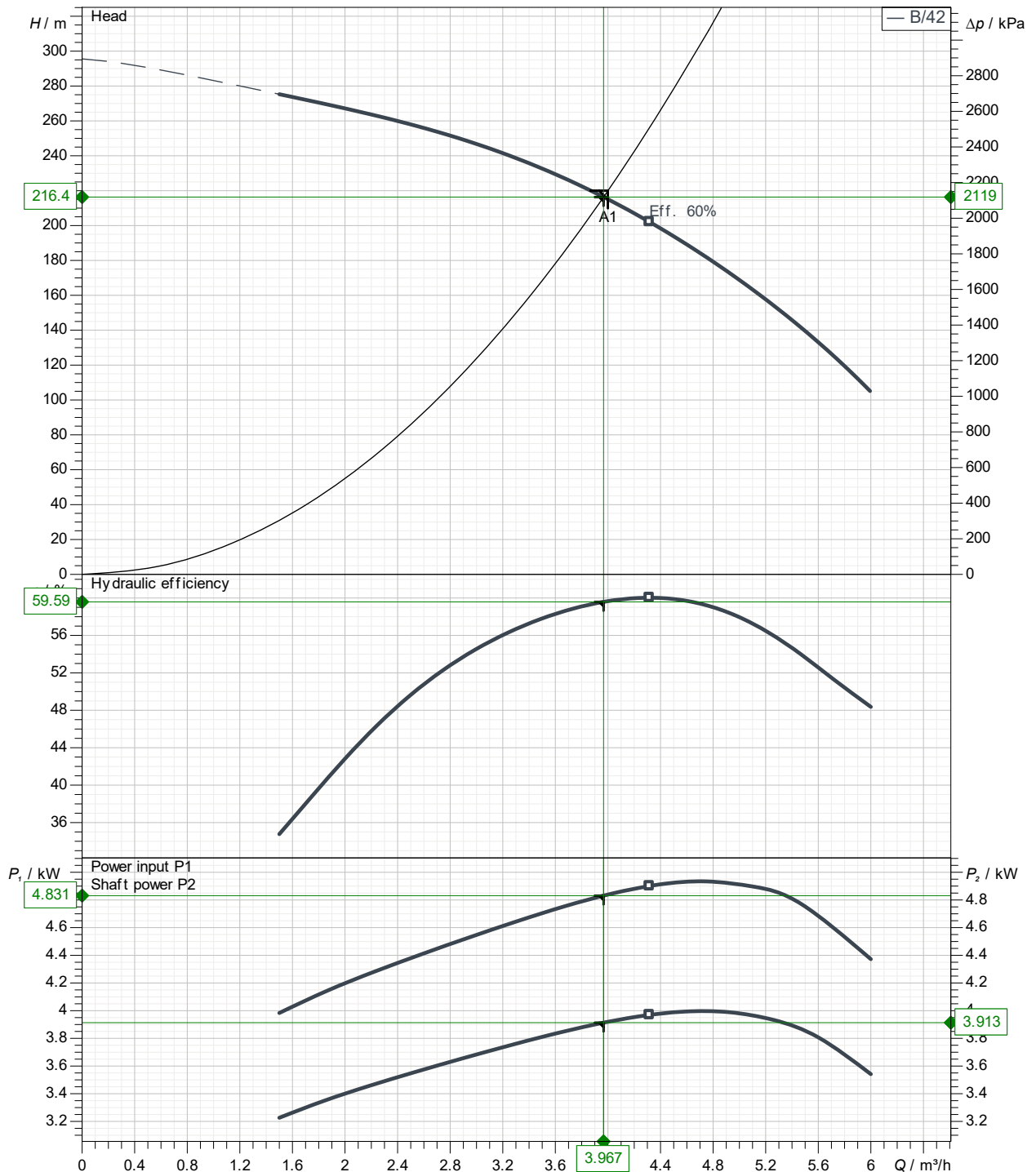


UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B

Company name Respons. Department Person in charge Phone number Fax no E-mail address	Receiver	From
---	----------	------

Operating area	Flow	Head	Impeller type	Radial impeller
Operating data specification	4 m <sup>3</sup> /h	220 m	Impeller construction	Closed
Pump data	3.97 m <sup>3</sup> /h	216 m	Sense of rotation	Counter clockwise
			Outlet width	1 1/4"
			Speed	1/min 2900
			Frequency	Hz 50 Hz

Performance data based to: Water; 20°C; 998.3kg/m<sup>3</sup>; 1.005mm<sup>2</sup>/s UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B

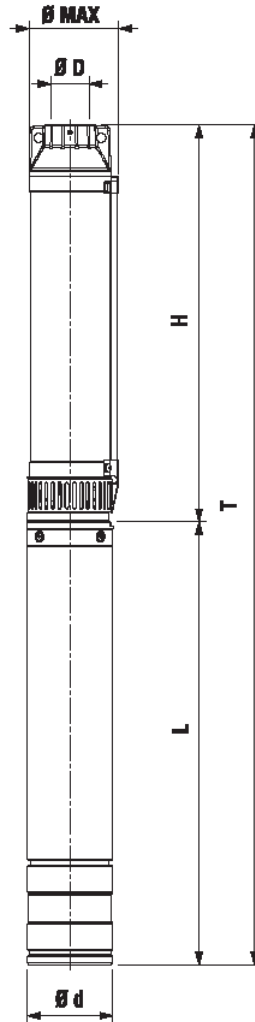


MAIN_PROJECT_TITLE	BUSINESS_PROCESS_ID	OWNER_	ISSUE_DATE 2024-11-19	LAST_MODI_DATE 2024-11-19
--------------------	---------------------	--------	--------------------------	------------------------------



Revision no

Dimensions



Disegni dimensionali e immagini non vincolanti. Saer si riserva il diritto di effettuare cambiamenti senza alcun preavviso.  
Dimensional drawing and picture are not binding. Saer reserves the right to make changes without prior notice.

Connections

Suction side

Discharge port  
1 1/4"

Dimensions in mm

H	1581		
L	719		
ød	95		
øD	G 1 1/4"		
øMax	100		
T	2300		



CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Italia

# CERTIFICATO

Nr. 50 100 3317 Rev.009

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

**SAER**<sup>®</sup>  
**ELETTROPOMPE**  
**SAER ELETTROPOMPE S.p.A.**

SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

**VIA CIRCONVALLAZIONE 22 IT - 42016 GUASTALLA (RE)**

SEDI OPERATIVE: VEDI ALLEGATO 1 / OPERATIONAL SITES: SEE ANNEX 1

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

**UNI EN ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

**Progettazione e fabbricazione di elettropompe centrifughe e sommerse, motori elettrici e motori sommersi; commercializzazione dei relativi accessori (IAF 18, 19, 29)**

***Design and manufacture of centrifugal and submersible electric pumps and electrical and submersible motors; trade of related accessories (IAF 18, 19, 29)***



SGQ N° 049A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certification Body  
**TÜV Italia S.r.l.**

Validità / Validity

Dal / From: **2024-07-04**

Al / To: **2027-07-03**

*Francesco Scarlata*

**Francesco Scarlata**

Direttore Divisione Business Assurance  
Business Assurance Division Manager

Data emissione /  
Issuing Date

**2024-05-27**

**PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-10-09**

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"  
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"



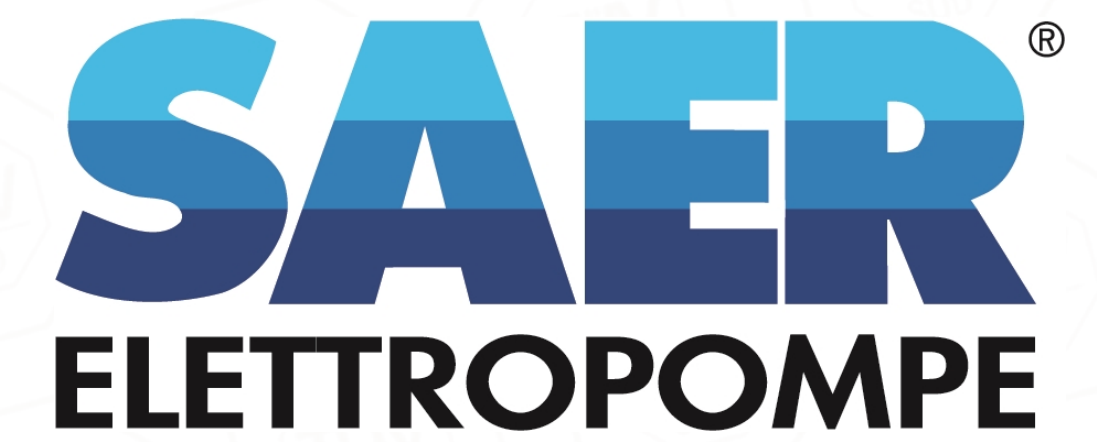


Italia

ALLEGATO 1 AL CERTIFICATO NR 50 100 3317 Rev.009  
ANNEX 1 TO CERTIFICATE NO 50 100 3317 Rev.009  
pagina 1 di 1 / page 1 of 1

IL CERTIFICATO NR 50 100 3317 Rev.009 COPRE ANCHE LE SEGUENTI SEDI OPERATIVE:  
THE CERTIFICATE N 50 100 3317 Rev.009 COVERS ALSO THE FOLLOWING OFFICES:

**SAER ELETTROPOMPE S.p.A.**



VIA LUCIANO LAMA 2  
IT - 42016 GUASTALLA (RE)

Assemblaggio motori e avvolgimenti di motori elettrici e motori sommersi  
(IAF 18, 19)

*Manufacture of centrifugal and submersible electric pumps and electrical motors*  
(IAF 18, 19)

VIA PROVINCIALE 19  
IT - 46030 DOSOLO (MN)

Deposito (IAF 18)  
*Warehouse (IAF 18)*

VIA PARMA 8  
IT - 42016 GUASTALLA (RE)

Lavorazioni meccaniche di componenti (IAF 18)  
*Machining of components (IAF 18)*

VIA TOGLIATTI 1  
IT - 42045 LUZZARA (RE)

Deposito (IAF 18)  
*Waehouse (IAF 18)*



SGQ N° 049A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certification Body  
**TÜV Italia S.r.l.**

Validità / Validity

Dal / From: **2024-07-04**

Al / To: **2027-07-03**

*Francesco Scarlata*

**Francesco Scarlata**

Direttore Divisione Business Assurance  
Business Assurance Division Manager

Data emissione /  
Issuing Date

**2024-05-27**

**PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-10-09**

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI  
GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"  
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF  
COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"





Czech

# CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053  
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

**ProMinent Systems spol. s r.o.**  
Fügnerova 567  
CZ – 336 26 Blovice  
Ident. No.: 48363448



has established and applies  
a Quality Management System for

**development, production, assembly, service and sale of serial equipment and equipment according to customer specifications used for water treatment and equipment for handling and dosing of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry**

An audit was performed, Report No. **13.655.988**

Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 9001:2015**

are fulfilled.

The certificate is valid from **30.03.2021** until **26.03.2024**

Certificate Registration No. **13.653.618**



Prague, 30.03.2021





Czech

# CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053  
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

**ProMinent Systems spol. s r.o.**  
Fügenerova 567  
CZ – 336 26 Blovice  
Ident. No.: 48363448

**ProMinent**  
Systems

*The list of sites / associated certificates is stated in the annex to this certificate, the annex is its integral part and contains 1 page.*

has established and applies  
the Environmental Management System for

**development, production, assembly, service and sale of serial equipment and equipment according to customer specifications used for water treatment and equipment for handling and dosing of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry**

An audit was performed, Report No. **14.374.691**

Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 14001:2015**

are fulfilled.

The certificate is valid from **05.04.2022** until **24.03.2025**

Certificate Registration No. **14.374.622**



Prague, 05.04.2022



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT





Czech

# CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053  
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

**ProMinent Systems spol. s r.o.**  
Fügenerova 567  
CZ – 336 26 Blovice  
Ident. No.: 48363448

ProMinent  
Systems

*The list of sites / associated certificates is stated in the annex to this certificate,  
the annex is its integral part and contains 1 page.*

has established and applies  
a Safety and Protection of Health at Work Management System for  
**development, production, assembly, service and sale of serial  
equipment and equipment according to customer specifications  
used for water treatment and equipment for handling and dosing  
of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry**

An audit was performed, Report No. **14.374.691**

Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 45001:2018**

are fulfilled.

The certificate is valid from **05.04.2022** until **04.04.2025**

Certificate Registration No. **14.371.122**



Prague, 05.04.2022

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認 證 證 書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT





Czech

# CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053  
TÜV SÜD Czech s.r.o.

certifies that

**ProMinent Systems spol. s r.o.**  
Fügnerova 567  
CZ – 336 26 Blovice  
Ident. No.: 48363448

ProMinent®  
Systems

*The list of sites / associated certificates is stated in the annex to this certificate, the annex is its integral part and contains 1 page.*

has established and applies  
an energy management system in the industry

**development, production, assembly, service and sale of serial equipment and equipment according to customer specifications used for water treatment and equipment for handling and dosing of chemicals in the power, chemical and petrochemical industry**

An audit was performed, Report No. **15.153.390**

Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 50001:2018**

are fulfilled.

The certificate is valid from **28.03.2023** until **27.03.2026**

Certificate Registration No. **15.153.247**



Prague, 28.03.2023

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆  
認 證 證 書

F 540-019-46EN (2021-06-01) (F540\_019\_46EN)



# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-364-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

**AGREGATE DE BALASTIERĂ  
PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI**  
- Amestec de agregate de balastieră, sort 0-31,5 mm.



VERIFICA CERTIFICATUL

Introdus pe piață de:  
**INVEST OIL PRIM SRL**  
Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Petricani, 32, MD-2059

Fabricate de:  
**MINERAL RESURS SRL,**  
Republica Moldova, mun. Bender, Severnaia promzona, MD-3200  
Loc de extragere: Zăcământ de nisip-prundiș "Vinogradnoe",  
situat la 2,5 km vest și 5,5 nord-vest de vest a s. Vinogradnoe, r-nul Grigoriopol, TDS Nistrului.

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

### SM SR EN 13242+A1:2010

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială	<u>01.03.2024</u>
Expirare	<u>29.02.2027</u>

Director General  
Ion PUHA

de vizat  
până în  
februarie  
2025

de vizat  
până în  
februarie  
2026

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.







MD 2015, mun. Chişinău, str.Sarmizegetusa, 15, tel:+37322522066

ORGANISMUL DE CERTIFICARE  
PRODUSE ICŞP "INMACOMPROIECT" SRL



## CERTIFICAT DE CONFORMITATE a controlului producţiei în fabrică

**OCpr-018 11A 1587-21**

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerinţele minime pentru comercializarea produselor pentru construcţii aprobată prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.913 din 25.07.2016.

### AGREGATE DIN MATERIALE NELEGATE SAU LEGATE HIDRAULIC PENTRU UTILIZAREA ÎN INGINERIE CIVILĂ ŞI ÎN CONSTRUCŢII DE DRUMURI

tip - agregate concasate de balastiera, clasa de granulozitate: agregat fin 0/4 mm, agregat grosier 4/16 mm, agregat grosier 16/32mm, agregat grosier 32/63 mm, amestec de agregate 0/16 mm, amestec de agregate 0/32 mm, amestec de agregate 0/63 mm, cariera Trifeşti.

Domeniu de utilizare: pentru lucrări de inginerie civilă şi construcţii de drumuri.

### SA "Fabrica de materiale de construcţie Rezina" Republica Moldova, r-l Rezina, s.Trifeşti

Acest certificat atestă:

îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei specificate în anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010 - SISTEM 2+  
(EN 13242:2002+A1:2007)

evaluarea controlului producţiei în fabrică în conformitate cu cerinţile aplicabile.

Acest certificat a fost emis iniţial 24.03.2021, modificat 26.04.2022, 27.03.2024 şi rămâne valabil atâta timp cât nu sunt modificate semnificativ: standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare şi verificare a constanţei performanţei şi a condiţiilor de fabricaţie, în afară de cazul în care este suspendat sau retras de organismul de certificare acreditat -

OCpr ICŞP "Inmacomproiect" SRL.

Valabilitatea certificatului este condiţionată de efectuarea anuală a supravegherii şi a evaluării continue a controlului producţiei în fabrică confirmată prin rapoartele rezultate. Certificatul poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se menţin condiţiile în baza cărora a fost emis. Acest certificat este valabil numai însoţit de anexa.

Valabilitatea certificatului este condiţionată de efectuarea supravegherilor anuale la data de:

03-	03-	03-	03-	03-
2025	2026	2027	2028	2029

Data emiterii: 24.03.2021

Data ultimei modificări: 27.03.2024

№ 00251

Conducătorul organismului



*E. Oprea*

E.Oprea



**ANEXA LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE**

a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1587-21

Pagina 1 din 2

agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri, tip - agregat fin 0/4 mm, agregat grosier 4/16 mm, agregat grosier 16/32 mm, agregat grosier 32/63 mm, cariera Trifești SM SR EN 13242+A1:2010

Nivelurile și clasele de performanță menționate în prezența anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitatea unică în acest sens. Aceasta anexă eliberată la 27.03.2024 este valabilă numai cu certificatul menționat.

Caracteristici esențiale		simbol	Agregate concasate de balastiera			
			Performanțe declarate/ sorturi			
Forma, mărimea și masa volumetrică reală a granulelor	Clasa de granulozitate,	d/D	Agregat fin 0/4	Agregat grosier 4/16	Agregat grosier 16/32	Agregat grosier 32/63
	Granulozitate, %	G	G <sub>F85</sub>	G <sub>C85/15</sub>	G <sub>C80/20</sub>	G <sub>C85/15</sub>
	Forma agregatului grosier	Sl	-	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>
	Densitatea granulelor, Mg/m <sup>3</sup>	$\rho_{rd}$	2,66	2,66	2,62	2,58
	masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	$\rho_{rd}$	1,34	1,23	1,21	-
Puritate	Părți fine, %	f	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>
Rezistența la fragmentare/sfărâmare	Rezistența la fragmentare a agregatului grosier-sort 10-14 (coeficient Los Angeles), %	LA	-	LA <sub>30</sub>		
Absorbția de apă	Coefficient de absorbție de apă, %	WA <sub>24</sub>	-	WA <sub>24</sub> 4,0	WA <sub>24</sub> 3,7	WA <sub>24</sub> 2,79
Durabilitatea față de îngheț-dezghet	Rezistența agregatului grosier la îngheț-dezghet- sort 10-14, %	MS	-	MS <sub>18</sub>		
Natura rocii	Calcar					

Conducătorul organismului  E.Oprea





**ANEXA LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE**

a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1587-21

Pagina 2 din 2

agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizarea în inginerie civilă și în construcții de drumuri, tip – amestec de agregate 0/16 mm, amestec de agregate 0/32 mm, amestec de agregate 0/63 mm, cariera Trifești SM SR EN 13242+A1:2010

Nivelurile și clasele de performanță menționate în prezența anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitatea unică în acest sens.

Această anexă eliberată la 27.03.2024 este valabilă numai cu certificatul menționat.

Caracteristici esențiale		simbol	Agregate concasate de balastiera		
			Performanțe declarate/ sorturi		
Forma, mărimea și masa volumetrică reală a granulelor	Clasa de granulozitate,	d/D	Amestec de agregate 0/16	Amestec de agregate 0/32	Amestec de agregate 0/63
	Granulozitate, %	G	G <sub>A85</sub>	G <sub>A85</sub>	G <sub>A85</sub>
	Forma agregatului grosier	Sl	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>
	Densitatea granulelor, Mg/m <sup>3</sup>	$\rho_{rd}$	2,60	2,64	2,64
	masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>	$\rho_{rd}$	1,34	1,47	1,47
Puritate	Părți fine, %	f	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
Absorbția de apă	Coefficient de absorbție de apă, %	WA <sub>24</sub>	-	WA <sub>24</sub> 4,23	WA <sub>24</sub> 4,23
Natura rocii	Calcar				

Conducătorul organismului

E.Oprea





# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-370-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI

Agregat fin sort: 0-4 mm;

Agregat grosier concasat din prundiș, sort: 4-16 mm, 16-32 mm, 32-63 mm;

Amestec de agregate de balastieră, sort 0-32 mm, 0-63 mm.



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:

**ACIT TRANS SRL,**

**Republica Moldova, rl. Strășeni, s. Gornoe.**

Loc de producție: s. Gornoe, raionul Strășeni.

Loc de extracție: s. Peresecina, rl. Orhei.

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

### SM SR EN 13242+A1:2010

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială	05.03.2021
Recertificare	05.03.2024
Expirare	04.03.2029

de vizat  
până în  
martie  
2025

de vizat  
până în  
martie  
2026

de vizat  
până în  
martie  
2027

de vizat  
până în  
martie  
2028

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA



Denumire solicitant: "GOIANA PETR.CO" S.R.L. s. Goianul Nou, mun. Chişinău, Republica Moldova  
Denumire produs:

**Agregate de balastieră pentru beton și pentru utilizare în inginerie civilă și drumuri:**

- Agregat fin (nisip spalat), sort 0-4 mm
- Agregat fin (nisip cernut), sort 0-4 mm
- Agregat grosier (pietriș concasat) sort 4-8mm, sort 8-16 mm, sort 16-315 mm
- Amestec de agregate (nisip-pietriș) sort 0-31,5 mm

Certificat: CPF- 336 -2023

Data eliberării: 04.10.2023

Valabil: 03.10.2028

ANUL	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iunie	Iulie	August	Sep	Oct	Noiem	Decem
2024												
2025												
2026												
2027												

**Nota 1:** Depunerea Cererii la recertificare se va efectua cu 3 luni înainte de expirarea termenului de valabilitate a Certificatului.

**Nota 2:** În cazul în care Solicitantul nu va depune Cererea la recertificare în termenii stabiliți, OC CERTMATCON își asumă responsabilitatea de efectua certificare inițială.

**Nota 3:** Solicitantul trebuie să asigure buna organizare și desfășurare a activităților de supraveghere în conformitate cu cerințele stabilite de OC CERTMATCON.

**Nota 4:** Dacă Solicitantul refuză desfășurarea supravegherii, OC CERTMATCON, suspendă Certificatele și anunță public pe pagina web, în rețelele de socializare și autoritățile interesate Decizia de suspendare.

**Supravegherea 1**

LOCAȚIILE PLANIFICATE PENTRU EVALUARE (după caz):

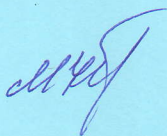
	Supravegherea 1 2024	Supravegherea 2 2025	Supravegherea 3 2026	Supravegherea 4 2027
<b>Adresa locației.</b>	s. Goianul Nou, mun. Chişinău, Republica Moldova			

ELABORAT

Responsabil de dosar

Expert OC

Natalia Melnicova



APROBAT

Conducătorul OC

Ion PUHA

Primit: Valeriu RĂCIULĂ

(Nume, prenume,

semnatura, data)



# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-203-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### EMULSII BITUMINOASE

- Emulsie Bituminoasă, conform SM EN 13808:2014
  - identificarea și utilizarea produsului – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
  - parametrii produsului (*niveluri de performanță ale produsului*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2 la prezentul Certificat.



Produs de:  
SC NOUCONST SRL  
MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chişinău, Republica Moldova.

La  
STATIA DE EMULSII NOUCONST SRL,  
mun. Chişinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

**SM EN 13808:2014**

sub sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și **controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.**

Acest certificat a fost emis inițial la data de 13.08.2021, modificat la data de 21.07.2023 și rămâne valabil până la data de 13.08.2026, atât timp cât metodele de încercare și/sau cerințele privind controlul producției în fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței caracteristicilor declarate, nu sunt modificate, iar produsul pentru construcții și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar însoțit de anexele nr. 1 și nr. 2,  
cu condiția vizării anuale.



**ANEXA nr. 1**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-203-2021**

**Emulsii bituminoase, conform SM EN 13808:2014**

<b>Notare produs (conform EN 13808)</b>	<b>Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)</b>	<b>Denumirea completă</b>	<b>Utilizare preconizată</b>
C50B4	NC-EBC (C 4-50) R	Tip C50B4, emulsie bituminoasă cationică cu 50% bitum rutier, comportament la rupere clasa 4.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C55B5*	NC-EBC (C 5-55) R	Tip C55B5, emulsie bituminoasă cationică cu 55% bitum rutier, comportament la rupere clasa 5.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C60B6*	NC-EBC (C 6-60) R	Tip C60B6, emulsie bituminoasă cationică cu 60% bitum rutier, comportament la rupere clasa 6.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.
C65B7*	NC-EBC (C 7-65) R	Tip C65B7, emulsie bituminoasă cationică cu 65% bitum rutier, comportament la rupere clasa 7.	Amorsări, badijonări, impregnare, penetrare etanșarea crăpăturilor.



**Director General**

**Ion PUHA**



**ANEXA nr. 2**  
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**  
**Nr. CPF-203-2021**

Caracteristici esenţiale	Performanţe pentru emulsii bituminoase cationice:			
	C50B4	C55B5*	C60B6*	C65B7*
<b>Proprietăţile emulsiei bituminoase:</b>				
Conţinut de liant, %	48-52 Clasa 4	53-57 Clasa 5	58-62 Clasa 6	63-67 Clasa 7
Comportament la rupere (indice de rupere cu filer Forshammer)	110-195 Clasa 4	≥ 170 Clasa 5	-	-
Omogenitatea, %	≤ 0,5	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Reziduu pe sita de 0,5 mm,	Clasa 4	Clasa 2	Clasa 2	Clasa 2
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 2 mm, la 40°C	40-130 Clasa 4	-	-	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 40°C	-	5-70 Clasa 5	40-100 Clasa 6	-
Viscozitate, s: -timp de curgere (eflux), duza de 4 mm, la 50°C	-	-	-	5-30 Clasa 7
Durata de amestecare a particolelor fine, s	-	-	≥ 90 Clasa 6	≥ 180 Clasa 7
Adezivitate (influenţa apei asupra adeziunii liantului faţă de agregat cariera Turcoaia)	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3	≥ 90 Clasa 3
Puterea de penetrare (cu filer Forshammer), min.	NPD	NPD	NPD	NPD
Conţinutul de ulei destilat, %	NPD	NPD	NPD	NPD
Rest pe sita de 0,16 mm (particule de bitum cu dimensiuni cuprinse între 0,16 mm şi 0,5 mm), %	NPD	≤ 0,25 Clasa 2	≤ 0,25 Clasa 2	≤ 0,25 Clasa 2
Stabilitate la stocare prin cernere (7 zile de stocare) – sita de 0,5 mm, %	≤ 0,5 Clasa 4	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2	≤ 0,1 Clasa 2
Tendinţa la decantare (7 zile de stocare), %	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Proprietăţile liantului recuperat:</b>				
Metoda de recuperare a liantului	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)	Evaporare (EN 13074-1)
Consistenţa la temperatura intermediară de exploatare: -Penetraţia la 25°C, 0,1 mm	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3	≤ 100 Clasa 3
Consistenţa la temperatura ridicată de exploatare: -Punct de înmuiere, °C	≥ 50 Clasa 4	≥ 50 Clasa 4	≥ 46 Clasa 5	≥ 46 Clasa 5
Consistenţa la temperatura scăzută de exploatare: -Punct de rupere Frass, °C	≤ -10 Clasa 5	NPD		NPD



Director General  
Ion PUHA



# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-188-2021

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

**BETON**

Clase de rezistență: C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30; C25/30; C30/37; C35/45

Fabricat conform cerințelor SM EN 206+A1:2017 și SM 324:2017



Produs de:

**SC NOUCONST SRL,**

**MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chişinău, Republica Moldova.**

**Loc de fabricare: str. Calea Ghidighiciului 5, com. Vatra, mun. Chişinău.**

este supus de către producător unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.

CERTMATCON a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică (CPF), a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție, a CPF și a produsului prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile inițiale.

Certificare inițială	<u>07.07.2021</u>
Modificare	<u>21.07.2023</u>
Expirare	<u>17.07.2026</u>



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA





# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-187-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### MIXTURI ASFALTICE

- **Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1 și SM SR EN 13108-5**
  - identificarea și utilizarea produsului pentru construcții – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
  - parametrii produsului pentru construcții ( *niveluri de performanță ale produsului pentru construcții* ) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2, nr.3 și nr.4 la prezentul Certificat.

Utilizare preconizată: Lucrări de drumuri și alte zone de trafic.



Produs de:

SC NOUCONST SRL

MD 2059, str. Petricani, 94, or. Chişinău, Republica Moldova.

La STATIA DE MIXTURI NOUCONST SRL, mun. Chişinău, com. Vatra, str. Calea Ghidighiciului, 5

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

**SM SR EN 13108-1:2010/AC:2010**

**SM SR EN 13108-5:2010/AC:2010**

**SM SR EN 13108-1:2010**

**SM SR EN 13108-5:2010**

sub sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și

**controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.**

Acest certificat a fost emis inițial la data de 05.07.2021, modificat la data de 21.07.2023 și rămâne valabil până la data de 04.07.2026, atât timp cât metodele de încercare și/sau cerințele privind controlul producției în fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței caracteristicilor declarate, nu sunt modificate, iar produsul pentru construcții și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.



Certificat valabil doar însoțit de anexele nr. 1, nr. 2, nr.3 și nr. 4,  
cu condiția vizării anuale.



**ANEXA nr. 1**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-187-2021**

**Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1:2010**

<b>Notare produs conform EN 13108-1</b>	<b>Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)</b>	<b>Denumirea completă</b>	<b>Utilizare</b>
BA 8 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	BA 8 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 8 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 11,2 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	BA 11,2 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 11,2 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	BA 16 rul 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	BA 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	BAD 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de legătură
BA 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate	BAD 22,4 leg 70/100 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 70/100 cu aditiv de adezivitate	Strat de legătură
BA 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	BADPC 22,4 leg 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic deschis cu pietriş concasat cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de legătură
BA 31,5 baza 50/70 cu aditiv de adezivitate	Beton asfaltic (anrobat bituminos) – AB 31,5 baza 50/70 cu aditiv de adezivitate	Anrobat bituminos cu criblură, granula maximă 31,5 mm, pentru strat de bază cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de bază

**Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-5:2010**

<b>Notare produs conform EN 13108-5</b>	<b>Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)</b>	<b>Denumirea completă</b>	<b>Utilizare</b>
MAS 16 50/70 cu aditiv de adezivitate	MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)



**Director General**  
**Ion PUHA**



**ANEXA nr. 2**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-187-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BA 8 rul 70/100	BA 11,2 rul 50/70	BA 16 rul 70/100	BA 16 rul 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	70/100	50/70	70/100	50/70
Cu aditiv de adezivitate*	Wetfix	Wetfix	Wetfix	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-	-
22,4	-	-	100	100
16 mm	-	100	90-100	90-100
11,2	100	90-100	-	-
8 mm	90-100	-	-	-
2 mm	10-72	10-60	10-50	10-50
0,063 mm	2,0-13,0	2,0-12,0	0-12	0-12
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 6,0	TLmin 5,8	TLmin 5,6	TLmin 5,8
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax 5,0 – Vmin 4,5	NPD	NPD	NPD
Sensibilitatea la apă – ITR (%)	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 80	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 12,5 ... Smax 15,0	Smin 10,0 ... Smax 12,5	Smin 7,5 ... Smax 10,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F3	F3	F4	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 4	Q min 4	Q min 2,5	Q min 2,5
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,33	2,40	2,42	2,41
Densitate maximă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,47	-	-	-
Absorbția de apă (%)	1,7	1,8	2,4	3,8
Rezistența la deformații permanente Model mic procedeu B – condiționare în aer: - Panta maximă a ornerajului (viteza de deformație) – WTSaer - Adâncimea maximă a făgașului - PRDair	WTSaer 0,3 PRDair NR	WTSaer 0,10 PRDair 9,0	WTSaer 0,07 PRDair 5,0	WTSaer 0,3 PRDair NR
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	VFBmin 72- VFBmax 74	NPD	NPD	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	VMamin 18	NPD	NPD	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 14	V10Gmin 11	NPD	V10Gmin 11
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin. 2200 Smax. 7000	Smin. 2800 Smax. 7000	Smin. 4500 Smax. 7000	Smin. 2800 Smax. 7000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fmax (μm/m/n)	Fcmax 4	Fcmax 0,4	Fcmax 2	Fcmax 0,2
Rezistența la abraziune – Abr <sub>A</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - β	NPD	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate



Director General

Ion PUHA



**ANEXA nr. 3**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-187-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:			
	BAD 22,4 leg 50/70	BAD 22,4 leg 70/100	MAS 16 rul 50/70	BADPC 22,4 leg 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	50/70	70/100	50/70	50/70
Cu aditiv de adezivitate*	Wetfix	Wetfix	Wetfix	Wetfix
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	150 ... 190	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-	-
31,5	100	100	-	100
22,4	90-100	90-100	100	90-100
16 mm	-	-	90-100	-
2 mm	10-50	10-50	15-30	10-50
0,063 mm	0-11	0-11	5-12	0-11
Conținut de liant – T <sub>lmin</sub> (%)	TL <sub>min</sub> 4,2	TL <sub>min</sub> 4,4	TL <sub>min</sub> 5,8	TL <sub>min</sub> 4,2
Procent de goluri – V <sub>max</sub> , V <sub>min</sub> (%)	NPD	NPD	V <sub>max</sub> 4,0 – V <sub>min</sub> 3,5	NPD
Sensibilitatea la apă – I <sub>TSR</sub> (%)	I <sub>TSR</sub> 90	I <sub>TSR</sub> 80	I <sub>TSR</sub> 80	I <sub>TSR</sub> 80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> (kN)	S <sub>min</sub> 10,0 ... S <sub>max</sub> 12,5	S <sub>min</sub> 7,5 ... S <sub>max</sub> 10,0	-	S <sub>min</sub> 7,5 ... S <sub>max</sub> 10,0
Fluaj Marshall – F (mm)	F 4	F4	-	F4
Raport Marshall minim Q <sub>min</sub> (kN/mm)	Q min 3,0	Q min 2,5	-	Q min 2,5
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,32	2,33	2,44	2,34
Absorbția de apă (%)	5,5	5,4	-	4,8
Rezistența la deformații permanente Model mic procedeul B – condiționare în aer: - Panta maximă a ornerajului (viteza de deformație) – W <sub>TSaer</sub> - Adâncimea maximă a făgașului - PR <sub>Dair</sub>	-	-	W <sub>TSaer</sub> 0,1 PR <sub>Dair</sub> 5,0	-
Procent de goluri umplute cu bitum, V <sub>FBmin</sub> , V <sub>FBmax</sub> ,	NPD	NPD	V <sub>FBmin</sub> 77 – V <sub>FBmax</sub> 83	NPD
Procent maxim de liant drenant, E	-	-	E 0,3	-
Procent minim de goluri în agregate, V <sub>MAmin</sub>	NPD	NPD	V <sub>MAmin</sub> 16,0	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – V <sub>10Gmin</sub> (%)	V <sub>10Gmin</sub> 11	NPD	-	V <sub>10Gmin</sub> 9,0
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare S <sub>min</sub> -S <sub>max</sub> (MPa)	S <sub>min</sub> . 3600 S <sub>max</sub> . 7000	S <sub>min</sub> . 4500 S <sub>max</sub> . 7000	S <sub>min</sub> . 7000 S <sub>max</sub> . 9000	S <sub>min</sub> . 7000 S <sub>max</sub> . 9000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – f <sub>cmax</sub> (μm/m/n)	F <sub>cmax</sub> 1,0	F <sub>cmax</sub> 0,4	-	F <sub>cmax</sub> 0,8
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	Min. 480000	Min. 300000	-	Min. 400000
Rezistența la abraziune – Abr <sub>A</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie – β	NPD	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezamobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate



**ANEXA nr. 4**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ**

**Nr. CPF-187-2021**

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:
	<b>AB 31,5 baza 50/70</b>
Natura agregate	Agregate de carieră
Tip bitum	50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180
Aditiv de adezivitate	Wetfix
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-
31,5 mm	90-100
22,4mm	-
2 mm	10-50
0,063 mm	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin4,2
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	NPD
Sensibilitatea la apă – ITSR (%)	ITSR80
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin10,0 - Smax12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 1,6
Densitate aparentă (Mg/m <sup>3</sup> )	2,25
Absorbția de apă (%)	3,8
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax, (%)	NPD
Procent minim de goluri în agregate, VMamin (%)	NPD
Procent de goluri la 10 rotații – VxGmin (%)	V10Gmin 9
Procent de goluri la x rotații – VxGmin (%)	NPD
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri pînă la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.5500 Smax.7000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:	Fcmax0,2
- Viteza de deformare la fluaj – fcm <sub>ax</sub> (μm/m/n)	
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri pînă la fisurare	Min. 500000
Rezistența la adeziune – β	NPD
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Abr <sub>A</sub>	NPD
Comportarea la foc	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate



Director General

Ion PUHA



**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**Nr. de înregistrare **OCP<sub>GSP</sub> MD 015 11A 49771-23**Data emiterii **21 noiembrie 2023** Valabil pînă la **21 noiembrie 2026**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL**  
din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare", certificat de acreditare OCpr-015,  
MD-2001, mun. Chișinău, str. Melestiu, 22/A, tel.: 022208156, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

**DENUMIREA / DESCRIEREA**

Țevi și accesorii din polietilenă pentru rețele sub presiune pentru alimentare și transport apă;  
tipurile, dimensiunile - conform anexei (4 poziții);  
producție în serie

Codul NC MD  
3917

**SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN**  
SM EN 12201-2+A1:2016, SM EN 12201-3+A1:2016

**PRODUCĂTOR**

SC TEHNOWORLD SRL  
Loc.Baia, nr.1616, DN 2 E, km2, jud.Suceava, România

Codul țării  
RO**CLIENT**

SC TEHNOWORLD SRL  
Loc.Baia, nr.1616, DN 2 E, km2, jud.Suceava, România

Codul IDNO

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raportului de evaluare a procesului de producție nr.356 din 20.11.2023.  
Raportului de evaluare nr.6/067-ev din 21.11.2023.

**INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ**

Certificatul este eliberat conform schemei de certificare de tip 3.  
Sunt stabilite 2 supravegheri cu periodicitatea de o dată în an.  
Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C 006736

Conducătorul  
organismului de certificare

Angela Postolache



**În atenția antreprenorilor și organelor de control!**  
**Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de**  
**Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol**



CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE  
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL

Fila 1 File 1

## Anexă

la certificatul de conformitate

Nr. OC P<sub>GSP</sub> MD 015 11A 49771-23 din 21.11.2023

Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului

### ȚEVI

Nr.	Tip	Material	Gama de diametrele, DN									
			SDR6	SDR7,4	SDR9	SDR11	SDR13,6	SDR17	SDR21	SDR26	SDR33	SDR41
1	monostrat	PE80 PE100 PE100RC	20÷355	20÷450	20÷800	20÷1000	25÷1200	32÷1200	40÷1200	50÷1200	315÷1200	315÷1200
2	dublustrat integrat	PE80/PE100 PE100/PE100 PE100/PE100RC										
3	cu strat protector neintegrat	PE80/PP PE100/PP PE100RC/PP	63÷355	63÷450	63÷630	63÷630	63÷630	63÷630	63÷630	63÷630	315÷630	315÷630

### ACCESORII

4	coturi curbe teuri egale/reduce cruce piese speciale	confectionate din segmente de teavă	63÷1200									
---	---	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Seacă nr. 003422

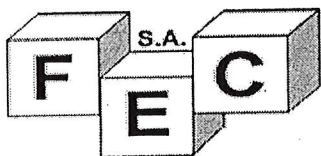
Conducătorul  
organismului de certificare



Angela Postolache

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate





S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.  
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail [office@fec.md](mailto:office@fec.md)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 47-2024 din 19.07.2024.

Consumator "FOREMCONS" SC SRL

- Cod unic de identificare al produsului-tip: CF10-7,5\*(cod 16236); CF10-6\*(cod 19180)  
CF15-9\*cu deversoz(cod 20117); CF15-7,5\*(cod 16291)
- Denumirea: Camine de vizitare și camine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, și placi de acoperire la cotă)
- Tipul produsului :
- Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010
- Utilizarea preconizata:  
Accesul de retele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala
- Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96 mun. Chișinau, Republica Moldova
- Locul fabricarii: str. Uzinelor, 96, mun. Chișinau
- Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis  
certificat cu Nr. CV-126-2022

### 9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni,mm	<u>CF10-7,5*(1000/750/90)</u> <u>CF10-6*(1000/600/90)</u> <u>CF15-9*cu deversoz(1500/900/90)</u> <u>CF15-7,5*(1500/750/90)</u>	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului,Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

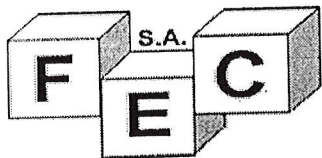
Manager producție SA „F.E.C”

Safer Mihail

Mastru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia





S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova.  
tel/fax (+373-22) 35-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail [office@fec.md](mailto:office@fec.md)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 46-2024. din 19.07.2024.

Consumator „FOREMCONS SC SRL”

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CF 10-5\*(cod 16188); CF 15-10\*(cod 16186);  
CF 10-2,5\*(cod 16212); CF 10-9\*cu degezsor (cod 20113)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, si placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

*Accesul de retele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala*

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova

7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis  
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni,mm	<u>CF 10-5*(1000/500/90)</u> <u>CF 15-10*(1500/1000/90)</u> <u>CF 10-2,5*(1000/250/90)</u> <u>CF 10-9*cu degezsor (1000/900/90)</u>	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului,Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

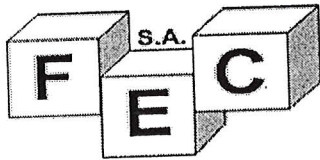
Manager producție SA „F.E.C”

Șafer Mihail

Mastru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia





S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova.  
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail [office@fec.md](mailto:office@fec.md)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 45-2024 din 19.07.2024.

Consumator „FDREMCONS” SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CF 15-25\* (cod 16204); CF 10-9\* (cod 19157); CF 15-6\* (cod 19182); CF 15-9\* (cod 19184); CF 10-10\* (cod 16137); CF 10-3\* (cod 19231)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat (inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, și placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2C10/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

*Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulație rutiera si/sau pietonala*

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova

7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis  
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	<u>CF 15-25*</u> (1500/250/90) <u>CF 10-9*</u> (1000/900/90) <u>CF 15-6*</u> (1500/600/90); <u>CF 10-10*</u> (1000/1000/90) <u>CF 15-9*</u> (1500/900/90) <u>CF 10-3*</u> (1000/300/90)	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbția de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

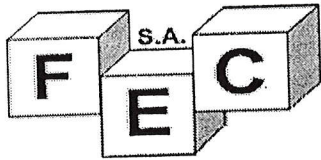
Manager producție SA „F.E.C”

Șafer Mihail

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia





S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova.  
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail [office@fec.md](mailto:office@fec.md)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 44-2024 din 19.07.2024.

Consumator "FOREMCONS" SCSRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: C5 7-3 (cod 15984); C5 20-9 (cod 15237);  
C5 20-6 (cod 15520)
2. Denumirea: *Camine de vizitare și carine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, si placi de acoperire la cotă)*
3. Tipul produsului :
4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010
5. Utilizarea preconizata:  
*Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala*
6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău, Republica Moldova
7. Locul fabricarii: str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau
8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis  
certificat cu Nr. CV-126-2022

### 9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni,mm	<u>C5 7-3 (700/300/60)</u> <u>C5 20-9 (2000/1000/90)</u>	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbția de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului,Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

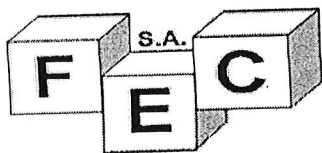
Manager producție SA „F.E.C”

Mastru controlor în producere „F.E.C”

Șafer Mihail

Skalatkaia Lilia





S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova.  
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail [office@fec.md](mailto:office@fec.md)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 43-2024 din 19.07.2024.

Consumator „FOREMCONS” SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CFP 1-20-1 (cod 15361); CTD-10V (cod 19186)  
CFP1-15-1 (cod 11547); CTD-20 (cod 15364); CFP 2-15-2 (cod 20561); CFP 1-20-2 (cod 16513)

2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat(inele, fundatii pentru inele, inele de aducere la cotă, si placi de acoperire la cotă)*

3. Tipul produsului :

4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010

5. Utilizarea preconizata:

*Accesul de retele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scazuta, instalate în zone supuse la o circulatie rutiera si/sau pietonala*

6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova

7. Locul fabricarii: str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau

8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis  
certificat cu Nr. CV-126-2022

9. Performanta declarata:

Caracteristici		Performanta	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni,mm	CFP1-20-1; CTD-10V; CFP 1-15-1; CTD-20; CFP 2-15-2; CFP1-20-2	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configuratie	Valuarea declarata	
3	Absorbtia de apa .%	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistenta Betonului,Mpa	52,17	
5	Rezistenta betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	
6	Substante periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarata de la punctul 9. Acesta declarație de performanța este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 6.

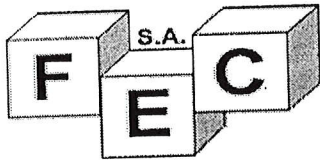
Manager producție SA „F.E.C”

Mastru controlor în producere „F.E.C”

Șafer Mihail

Skalatkaia Lilia





S.A. F.E.C.

MD-2023, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova.  
tel/fax (+373-22) 85-58-38, 85-58-44, 85-58-45, e-mail [office@fec.md](mailto:office@fec.md)

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 43-2024 din 19.07.2024.

Consumator „FOREMCONS” SC SRL

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: CTD-1 (cod 15986); CIP 1-10-2 (cod 271); CTD-10 (cod 42); CTD-15 (cod 145); CIP 2-10-2 (cod 2015); CIP 1-15-2 (cod 278)
2. Denumirea: *Camine de vizitare și camine de racord din beton armat (inele, fundații pentru inele, inele de aducere la cotă, și plăci de acoperire la cotă)*
3. Tipul produsului :
4. Standart/Referential: SM SR EN 1917:2010/AC:2010
5. Utilizarea preconizată:  
*Accesul de rețele de canalizare care transporta apele uzate meteorice și apele de siroire cu nivel liber sau ocazional sub presiune scăzută, instalate în zone supuse la o circulație rutieră și/sau pietonală*
6. Fabricant: SA „FEC”, str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău, Republica Moldova
7. Locul fabricării: str. Uzinelor, 96, mun. Chişinău
8. Sisteme de certificare: 4

OC CERTMATCON a efectuat Controlul Producției și a emis  
certificat cu Nr. CV-126-2022

### 9. Performanța declarată:

Caracteristici		Performanța	Specificatia tehnica armonizata
1	Dimensiuni, mm	CTD-1; CIP 1-10-2 CTD-10; CTD-15; CIP 2-10-2 CIP 1-15-2	SM SR EN 1917:2010/AC:2010
2	Configurație	Valuarea declarata	
3	Absorbția de apă, %	5,82	
	Clasa/ Marcare	1/A	
4	Rezistența Betonului, Mpa	52,17	
5	Rezistența betonului Mpa Examinarea nedistructiva	37,78	
6	Substanțe periculoase: Emisii radioactive	Nu contine	RNI 06-5.3.35:2001 p.22

10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 6.

Manager producție SA „F.E.C”

Șafer Mihail

Maistru controlor în producere „F.E.C”

Skalatkaia Lilia



# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-068-2021

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

**BETON,**

**Clase de rezistență: C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30; C30/37;  
C35/45; C40/50**



Fabricat în conform cerințelor  
**SM EN 206+A1:2017 și SM 324:2017**

Produs de:

**K 1 BETON SRL,**

**Republica Moldova, mun. Chişinău, sec. Ciocana, str. Meşterul Manole, 5.**

**Loc de fabricare: mun. Chişinău, sec. Ciocana, str. Meşterul Manole, 5.**

este supus de către producător unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.

CERTMATCON a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică (CPF), a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție, a CPF și a produsului prin încercări pe eşantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile inițiale.

Certificare inițială	<u>26.01.2021</u>
Modificare	<u>05.12.2023</u>
Expirare	<u>25.01.2026</u>




de vizat  
până în  
ianuarie  
2025

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0007479-22**



Data emiterii 10 august 2022

Valabil pînă 10 august 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.  
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, [www.certificare.md](http://www.certificare.md)  
Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil pînă la 28.11.2022.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA

Țevi din polietilenă (PEHD), DN 32 mm ÷ 315 mm, SDR 26 ÷ 33, pentru canalizare interioară. Marca SafeKIT. Fabricare în serie conform EN 1519-1.

Codul NCM  
3917

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM EN 1519-1:2019 p. 5.2 (tab.1), 6.1, 6.2, 7.2.1 (tab.2), 7.2.4 (tab.4), 9.1 (tab.13), 12.1, 12.2 (tab.17)

PRODUCĂTOR

S. C. „VALROM INDUSTRIE” SRL, bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul țării  
RO

SOLICITANT

S. C. „VALROM INDUSTRIE” SRL, bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, România

Codul IDNO  
RO8529679

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de încercări nr. 234-T din 08.08.2022, eliberat de către LÎ din cadrul ÎM „Palplast” SRL, str. Alexandru cel Bun 114, or. Călărași, RM, Raportului de identificare a produselor nr. 9174-22 din 17.05.2022, Raportului de încercări nr.08\_RM din 17.05.2022, eliberat de către LÎ din cadrul S. C. „VALROM INDUSTRIE” SRL, București, România; Raportului de control tehnic al produselor supuse certificării nr.9174-22 din 17.05.20.2022; Raportului de evaluare a procesului de producție nr. 9174-22 din 18.05.2022, Raportulu sumar nr. 9174-22 din 10.08.2022, eliberate de OC "ICC".

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Schema de certificare nr. 3. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC" conform contractului de evaluare periodică a produselor certificate Nr. 22.22.9174-EPPC din 10.08.2022. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării fiecărei unități de produs certificat cu informația amplă în limba de stat în conformitate cu legislația în vigoare. La întreprindere este implementat sistemul de management al calității ISO 9001:2015, certificatul nr.8172, valabil pînă la 19.11.2022, sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale SR ISO 45001:2018, certificatul nr.3298, valabil pînă la 26.11.2022, sistemul de management de mediu SR EN ISO 14001:2015, certificatul nr.3505, valabil pînă la 26.11.2022, eliberate de SRAC CERT SRL atestat de acreditare SM 004, București, România.

ADJ. CONDUCĂTORUL  
ORGANISMULUI DE CERTIFICARE

Neaga O.



eria A Nr. 0007479

În atenția antreprenorilor și organelor de control!